

# 【Ag<sup>+</sup>ナノコロイドのメカニズム】

2種類の抗菌メカニズム

- ①銀イオンが微生物の細胞膜から取り込まれ細胞の酵素等のアミノ酸と結合して失活、代謝機能停止による抗菌
- ②銀イオンの触媒作用による活性酵素種の生成活性酵素により細胞膜に穴が開き細胞質が流出する。(破壊)

ナチュラル銀イオン水のAg<sup>+</sup>ナノコロイドは、水に銀イオン(Ag<sup>+</sup>)を融合した機能水です。成分は水と銀イオンのみで濃度は5ppm以上の高濃度、化学薬品、香料は不使用です。清潔にしたい場所へ約10~30センチほど離してシュッとひと吹き「除菌・抗菌・防臭・洗浄」に高い効果を発揮します。銀イオンの保有する抗菌力が、ニオイの原因菌を退治することで、菌が原因となる様々なニオイの発生防止、防カビに場所や対象物を選ばず 大変便利にご利用いただけます！

99.999%除菌(外部検査機関株式会社ユニオンバイテック調べ 注意:すべての菌での検証ではありません)

銀イオン水の抗菌能力は、塩素系薬品の約10倍といわれ、長期の抗菌能力にもその威力を発揮します。強い除菌・抗菌効果を持ちながら、機械や金属類の腐食・皮膚への刺激・薬品臭・環境汚染等がほとんど無く安全で人と環境に優しい素材です。銀イオンはエンベロップ(ウイルス表面の突起物)を不活化します。電化製品には直接噴霧ではなく布やティッシュに湿らせて清拭をお願いします。

## 銀系抗菌剤にコロナ抑制効果

富士フイルムは銀系抗菌剤「エー・エー・エー(ハイドロ)エナウイルスを含む液体を塗った除菌クロスやスプレー」に新型コロナウイルスの活性を抑制する効果があるとの研究結果を発表した。対象物に1日2回使った除菌クロスやスプレーを24時間後に感染力を持つ新型コロナウイルスの検出量は検出されず、20回使った除菌クロスやスプレーを24時間後に検出されたウイルス量は検出されず、40回使った除菌クロスやスプレーは検出されなかった。また、除菌クロスやスプレーは主に除菌剤や殺菌剤を含有しているが、この研究では、除菌剤や殺菌剤を含有しない除菌クロスやスプレーでも、新型コロナウイルスの活性を抑制する効果があることが確認された。除菌クロスやスプレーは主に除菌剤や殺菌剤を含有しているが、この研究では、除菌剤や殺菌剤を含有しない除菌クロスやスプレーでも、新型コロナウイルスの活性を抑制する効果があることが確認された。除菌クロスやスプレーは主に除菌剤や殺菌剤を含有しているが、この研究では、除菌剤や殺菌剤を含有しない除菌クロスやスプレーでも、新型コロナウイルスの活性を抑制する効果があることが確認された。

酸化銀で抑制効果がある  
電解銀イオンはそれ以上の  
強力効果が期待出来ます。  
例えば塗り重ね数や時間短縮など

銀イオンの比 最小発育阻止濃度

	Au 金	Ag 銀
黒カビ	0.02 mM	0.02 mM

効果検証 銀イオン水

	糞便由来菌	黒カビ	青カビ
0分	2	4	
5分	1	1.5	
10分	0.8	不検出	10以下
15分	0.4		10以下
20分	0.09		不検出
25分	—		
30分	不検出		

ハイドロックス研究所 調べ  
標準寒天培地 (SPC) で培養した被験微生物(野生株、糞便由来菌、浴室由来黒カビ、柑橘果実果皮由来青カビ)噴霧後30分以内被験微生物は死滅。

日経産業新聞 2020.11.25

## 優れた殺菌持続性(抗菌力・静菌力)除菌、ウイルス防御 ナチュラル銀イオン水5PPM以上の高濃度ナノコロイド

こういう禍 時期だから今こそ なんでも簡単除菌・抗菌！ 知的な行動は最大の防御 うがい、手洗い、除菌・抗菌

マスク  
便座・ハンドル  
ハンドル  
スマホ・携帯  
手にふれる物



# 抗菌バリア！ 電解銀イオンのチカラで賢く防御！！

**Point 1**  
◎人体・環境に優しく安全である  
銀は、世界保健機構(WHO)、厚生労働省共に非常に安全であるとしており、食品添加物として認可されていて、ヨーロッパ等の国では水道水の殺菌に使用しています。赤ちゃんがお住まいの生活空間でも安心してお使いいただけます。ペットにも安全です。使用時に手袋は必要ありません。衣服など繊維の変色はありません。

**Point 2**  
◎ウイルス・菌の除菌に幅広い効果が期待できる  
銀イオン水は、新型コロナ肺炎でのテストは出来ていないので何とも言えませんが、グラム陰性菌(大腸菌・サルモネラ菌・ハンゼラ菌・O-157・レジオネラ菌・インフルエンザ菌)グラム陽性菌(黄色ブドウ球菌・MRSA・その他)ポリオウイルス・ネコカリシウイルス・ロタウイルス(乳幼児・子供に大発生)等に銀イオン水を掛けると死滅・不活化すると認められています。ハンゼラ菌も死滅させる事ができ、食品に銀イオン水が掛かっても食品添加物なので安心して色々な素材・什器・調理器具に使用出来ます。銀イオン水は、微生物(カビ・ウイルス・バクテリア・菌類)には、死滅・不活化を示すが、人や動物にとっては、安全性が極めて高い除菌剤です。銀イオン水は、99.9%が純水成分なので急性経口毒性・皮膚一次刺激性試験の安全試験に適合しています。

**Point 3**  
◎無味無臭、無色透明、消臭力がある。  
除菌・抗菌したい至る所に使いやすい。  
主な用途  
[除菌、抗菌・防臭]●マスク●スマホ・タブレット●リモコン・スイッチ●スポーツ用品●お子様のおもちゃ●ゲーム機●ベッド・布団・まくら●車内・カー用品・トランク●手すり・車いす・歩行補助具●ヘルメット●ペットの用品・おもちゃ●床●靴●靴箱・玄関マット●トイレの便器・便座マット・床・壁●カーテン・カーペット・マット●蛇口ハンドル・キッチン周り●掃除道具 等  
[防カビ]●風呂場[除菌]●ガーデニングの草花  
◆すべてのウイルス・菌に対して効果があるわけではありません。使用状況によって効果が異なります。

**Point 4**  
◎抗菌持続性がある

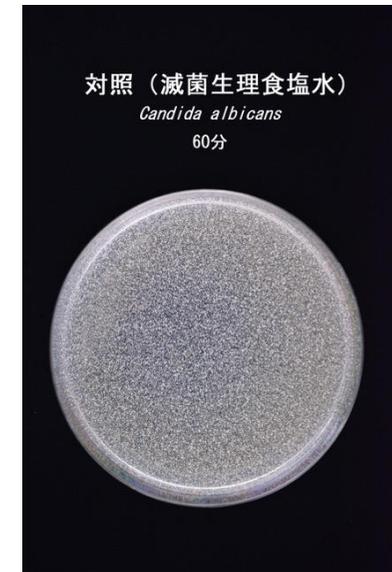
抗菌剤の特性

	アルコール	次亜塩素酸	銀イオン
即時	◎	△	△
2分後	○	◎	◎
2時間後	×	○	○
持続性	×	×	○
長時間抗菌	×	×	○
安全性	△火気厳禁 アルコール過敏	△火気厳禁 手荒れ	○
臭い	×	△	◎
消臭機能	×	×	◎

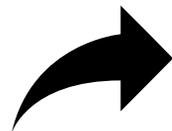
※エンベロップウイルスとは、脂質二重膜に包まれたウイルス。コロナウイルス、A型B型インフルエンザ、エボラウイルス、デングウイルス、C型肝炎ウイルス等

本資料はハイドロックス研究所・ハイドロックス株式会社および株式会社SQLで共同作成したパンフレットです。

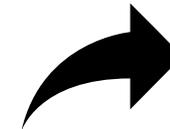
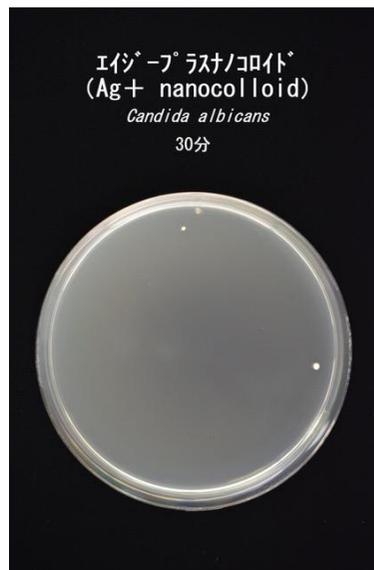
## ハイドロックス株式会社 電解Agイオンナノコロイド 【株式会社ユニオンバイテック検証画像】



シュッと噴霧



凄い殺菌力



銀の持続除菌力

